

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
5. Januar 2006 (05.01.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/000007 AI

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A61K 38/36,
A61P 7/00, 9/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2005/000228

(22) Internationales Anmeldedatum:
24 Juni 2005 (24 06 2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1087/2004 25 Juni 2004 (25 06 2004) AT
A 40/2005 13 Januar 2005 (13 01 2005) AT

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): FIBREX MEDICAL RESEARCH & DEVELOPMENT
GESMBH [AT/AT], Rabensteig 8/3 A, A-1010
Wien (AT)

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PETZELBAUER, Peter
[AT/AT], Lechthalergasse 49, Haus 17, A-1230 Wien
(AT) ZACHAROWSKI, Kai [DE/DE], Corelhstrasse 15,
40593 Dusseldorf (DE)

(74) Anwälte: SCHWARZ, Albin usw., Wipphngerstrasse 32,
A-1010 Wien (AT)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA,
MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

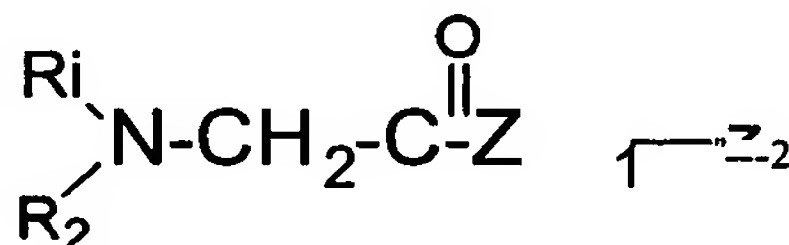
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist, Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT Gazette verwiesen

(54) Title: USE OF PEPTIDES DERIVED FROM THE A ALPHA OR B BETA CHAIN OF HUMAN FIBRINOGEN FOR THE
TREATMENT OF SHOCK

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG VON PEPTIDEN, DIE AUS DER A ALPHA ODER DER B BETA KETTE DES HUMA-
NEN FIBRINOGENS ABGELEITET WURDEN, ZUR BEHANDLUNG VON SCHOCK



(I)

(57) Abstract: The invention relates
to the use of a peptide of general for-
mula (I), wherein R₁ and R₂ are iden-
tical or different and represent hydro-
gen, a saturated or unsaturated hydro-
carbon radical with 1 to 10, particularly

1 to 3 hydrocarbon atoms, Z₁ represents a histidine or proline radical, Z₂ represents an arginine radical, a peptide radical or a protein
radical with an arginine radical at the beginning of the chain, particularly with 2 to 30 amino acids, said peptide possessing the biologi-
cal property of matching the inducible VE-cadherin binding motive on the Bβ-chain (i.e. BB₁₋₅₄₂) of human fibrinogen, for the production
of a pharmaceutical preparation used to treat shock

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die Verwendung eines Peptids mit der allgemeinen Formel (I), worin R₁ und R₂
gleich oder unterschiedlich, Wasserstoff, einen gesättigten oder ungesättigten Kohlenwasserstoffrest mit 1 bis 10, insbesondere 1 bis
3 Kohlenstoffatomen bedeuten, Z₁ einen Histidin- oder Prolinrest bedeutet, Z₂ einen Argininrest, einen Peptidrest oder einen Protein-
rest mit anfangständigem Argininrest, insbesondere mit 2 bis 30 Aminosäuren, bedeutet, welches Peptid die biologische Eigenschaft
besitzt, mit dem induzierbaren VE-Cadherin-Bindungsmotiv an der Bβ-Kette (d.h. BB₁₋₅₄₂) des menschlichen Fibrinogens zusammenzu-
passen, für die Herstellung einer pharmazeutischen Zubereitung zur Behandlung von Schock

WO 2006/000007 AI